# 深圳市及各区助企纾困政策措施汇总

**一、深圳发布市场纾困“30 条”，最高资助 7000 万元**

3 月 25 日，深圳人民市政府正式印发实施《深圳市关于应对新冠肺炎疫情进一步帮助市场主体纾困解难若干措施》。措施共 8 部分 30 条，把降成本作为政策实施的重要发力点，围绕房屋租金减免、减轻水电气费用负担、疫情消杀补贴、缓缴社会保险费等方面，扩大“六税两费”减征范围、加速兑现产业扶持资金，拿出真金白银助企纾困，政策措施预计将为全市市场主体减负超 750 亿元。

（深圳市政策，扫码查看）

**二、福田区同心抗疫“十条”政策，为中小企业送来“及时雨”**

3 月 20 日，福田区发布《福田区支持企业同心抗疫“十条”政策》，该政策直指企业核心需求，从“降租减租、稳企支持、贷款贴息、安心保险、社保补贴、稳岗支持、防护用品、防疫服务和设备应用、建筑业建设项目补贴、服务支持”10 个方面给予企业支持。聚焦企业的实际发展需要，加快企业恢复生产经营。

（福田区政策，扫码查看）

**三、南山区助企纾困“18 条”大礼包，资助金额最高 200 万元**

3 月 25 日，南山区发布《南山区 2022 年助企（个体工商户）纾困专项扶持措施》，从减轻企业租金负担、着力做好援企稳岗、加大金融助企纾困、保障深港跨境物流、鼓励科技抗疫成果应用、支持专精特新企业、加强企业服务保障等七个方面提出 18 条举措，配合市一级政策、努力缓解企业因疫情造成的短期困难。

（南山区政策，扫码查看）

**四、宝安区“15 条”惠企大礼包来袭，纾困解难助发展**

3 月 23 日，宝安区制定并发布《宝安区关于落实“双统筹”要求进一步帮助市场主体纾困解难的若干措施》。分为四大章节共 15 条，围绕企业关心的减税降费、减免租金、融资贷款、企业服务等问题精准施策，坚持稳字当头、稳中求进，通过进一步减轻企业负担，全力支持帮助市场主体纾困解难、减轻疫情带来的影响，推动宝安区经济平稳健康运行。

（宝安区政策，扫码查看）

**五、罗湖区抗疫助企惠民纾困 “十条”措施，最高 200 万元**

3 月 24 日，罗湖区发布《罗湖区抗疫助企惠民纾困“十条”措施》。重点聚焦封控区、管控区、防范区内小微企业、个体工商部和困难群众。同时针对批发零售、住宿餐饮、文体旅游等重点行业企业给予定向扶持，全力降低企业经营成本。此次政策最高扶持 200 万元！惠及辖区 7000 多家企业等。

（罗湖区政策，扫码查看）

**六、龙岗区“惠企 12 条”大礼包，发放 2000 万元的消费券**

3 月 25 日，龙岗区发布《龙岗区支持市场主体纾困稳定经济增长若干措施》，从租金减免、促进消费、金融支持、建设项目补贴、防疫服务支持等 5 个方面出台 12 项具体措施，帮助市场主体纾困解难。面向市民群众发放总额为 2000 万元的消费券，龙岗区规模以上工业企业、限额以上批发零售业和住宿餐饮业企业、规模以上服务业企业（不含金融、类金融和房地产行业），按 3 个月贷款实际支付利息的 50% 给予支持，单个企业最高 30 万元。

（龙岗区政策，扫码查看）

**七、龙华区“十条”政策大礼包，惠及企业万余家**

3 月 20 日，龙华区发布《龙华区应对疫情助企纾困解难“十条”措施》，从减免租金、稳企支持、跨境物流支持、在建项目支持、金融支持、税收支持、用工支持、防疫用品及设备支持、防疫科技及攻关支持、服务暖企支持十大方面，全面助力企业稳经营保生产。对规模以上企业在 3—5 月期间获得辖区银行等金融机构新增贷款的，给予 50% 的贴息，最高 200 万元。

（龙华区政策，扫码查看）

**八、坪山宣布“暖企十条”，真金白银减税降费**

3 月 25 日，坪山区发布《2022 年坪山区抗疫暖心援企“十条”政策》，充分结合了坪山区的产业发展特点，从十个方面精准施策及时帮扶，包括延缓税费缴纳、减免企业物业租金和贷款贴息等。对当前企业尤其是中小微企业遇到的经营困难具有很强的针对性和可操作性，既有援企稳岗的务实举措，又有真金白银的减税降费；既立足坪山区产业、实体经济发展实际需要，又考虑经济发展长远大局。

（坪山区政策，扫码查看）

**九、光明区“十二条”政策，助力市场主体纾困解难**

3 月 26 日，光明区发布《光明区关于应对新冠肺炎疫情助力市场主体纾困解难的若干措施》，包括免租减租、融资降本、用工稳岗、稳链稳产、文旅纾困、餐饮稳企、防疫保障、防控科技攻关支持等八大类 12 条惠企暖企措施，支持中小微企业渡过难关，为光明区受疫情影响的企业送上的暖心“大礼包”。

（光明区政策，扫码查看）

**十、盐田区“十三条”惠企纾困措施，发放 1000 万旅游消费券**

3 月 27 日，盐田区发布《盐田区应对新冠肺炎疫情进一步帮助市场主体纾困解难若干措施》，通过加大财政和政策支持力度，从租金减免、疫情防控、扩产增效、旅游消费、商务贸易、交通运输、金融服务等 10 个方面 30 条措施为企业切实解决因疫情面临的实际困难，与企业共渡难关。

（盐田区政策，扫码查看）

**十一、大鹏新区真金白银送补贴，助力企业“稳增长”**

3 月 28 日，大鹏新区发布《大鹏新区关于助力市场主体纾困解难的若干措施》，包括租金减免、税费减免、降成本补贴、降低企业贷款成本、防疫保险补贴、加快兑现产业扶持资金、鼓励企业挖潜增效、推动小微企业上规升级、做强批发零售业、壮大住宿餐饮业和推进文体旅游业复苏，培育文体娱企业，以及建立企业诉求服务机制等，共 13 条措施。

（大鹏新区政策,扫码查看）

**十二、前海出台“助企 22 条”，支持市场主体发展**

3 月 29 日，深圳市前海管理局发布《关于应对新冠肺炎疫情支持市场主体纾困发展的若干措施》，包括免租、减税、稳岗、援港、抗疫、提效等七大方面 22 条措施。加快落实中央支持前海“双 15%”所得税优惠政策，加快小微企业“六税两费”普惠性减免，依法办理延期申报、延期缴纳；对在地港澳小微企业再延长 2 个月免租期。

（前海政策，扫码查看）

# 东莞新一轮“纾困 27 条”！540 亿“大礼包”惠及市场主体

3 月 31 日，东莞市发布《关于应对新冠肺炎疫情进一步促进市场主体和困难行业纾困发展的若干措施》。共包含八个方面 27 项政策条款，经测算，共涉及减免缓返等各类资金约 540 亿元。

减税费负担方面，东莞提出延续实施制造业中小微企业缓缴部分税费政策、落实增值税期末留抵退税政策、扩大“六税两费”减征范围等。减租金负担方面，市镇联动落实省减租要求，对租用市属、镇属物业的最高减免 6 个月租金，同时倡导村（社区）共同参与。

作为制造业重镇，东莞针对工业企业进行新一轮助企纾困，突出工业企业稳链保供，稳住实体经济基本盘。以及支持企业增资扩产和加大技改投入，最高分别给予 360 万元购置厂房补贴和 5000 万元技改补贴。引导产业链龙头骨干企业支持中小企业实现应收账款融资，对帮助实现应收账款融资的龙头骨干企业，按应收账款年化融资金额给予不超过 1% 奖励，每家企业最高 60 万元。

为解决企业的资金难题，东莞还鼓励银行机构为重点供应链上下游中小微企业开发应收账款、订单、仓单、预付款等融资产品，对供应链骨干企业为上下游中小微企业提供额度或者增信支持的，按其给予的融资额 1 个百分点进行奖补。

东莞作为外贸大市，还将突出畅通物流进出通道，争取“原料进得来、货物出得去”。一方面，对在一线陆路口岸集中接驳、使用陆路跨境运输车辆的进出口收发货人每车次补贴 500 元，每家企业最高 50 万元。另一方面，市镇安排 5000 万元财政资金，对市内企业使用跨境运输“陆路改水运”方式的货物，给予货主或订舱人 50 元 / 吨补贴。

（东莞市政策，扫码查看）

# 上海发布抗疫助企 21 条新政，全力抗击疫情助企纾困

2022 年 3 月 29 日，上海市发布《全力抗疫情助企业促发展的若干政策措施》，包括对符合条件的企业防疫和消杀支出给予补贴支持、对抗疫一线人员给予临时补助补贴、实施大规模增值税留抵退税等 21 条具体政策措施。全力支持相关行业和企业克服困难、恢复发展，努力用最小的代价实现最大的防控效果，努力减少疫情对经济社会发展的影响。

在减轻各类企业负担方面，《若干政策措施》通过实施普惠性纾困扶持政策，从增值税留抵退税、减税降费、延期纳税、租金减免等方面，着力为相关行业企业减轻负担。另外针对直接参与疫情防控一线的人员和企业，从防疫和消杀支出、临时补助补贴、防控创新产品支持等方面给予支持。

在加大金融支持力度方面，上海主要针对受疫情影响资金困难的企业，从加强融资担保、实施贴息政策、加大普惠金融支持力度、减费让利和保险风险保障等方面，着力纾解企业资金困难和降低融资成本。在扎实做好援企稳岗工作方面，上海主要是针对疫情对就业造成的影响，从降低社保费率、实施稳岗扩岗政策、发展新就业形态等方面，着力降低企业用工成本，稳定就业岗位。

为了支持困难行业恢复发展，《若干政策措施》主要是聚焦受疫情冲击影响最大的餐饮、零售、旅游、交通运输、会展业，从降费减税、金融支持、财政补贴等方面，全力支持困难行业恢复发展。以及为保持全市生产生活平稳有序，《若干政策措施》从企业生产经营、城市有序运行等方面，切实保障疫情期间生产生活平稳运行。

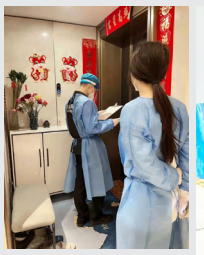
（上海市政策，扫码查看）

2022 年 第一期 总第 4 期
2022 年 3 月刊
内部交流刊物，欢迎会员企业投稿与建言献策。
投稿邮箱：zhengrong.xie@szooia.org.cn
咨询热线：+86 755 88242545 / 88242548

# 深光协季报



## 抗击疫情，深光协在行动！（见 A02）



关于启动 2022 年度“中国光电博览奖”活动的通告（见 A03）
泰德激光完成新一轮融资（见 A06）
昂纳科技于 OFC 成功演示 ELSFP 模块（见 A06）
深圳市及各区助企纾困政策措施汇总（见 A08）

# 抗击疫情，深光协在行动

2022 年开年以来，深圳的新冠疫情牵动着无数深圳人的心，疫情一日不止，抗疫之战永不停歇。面对严峻疫情形势，深圳市疫情防控指挥部果断决定 3 月 14 日至 20 日深圳市内公交地铁停止运行、全市小区 / 城中村封闭式管理等系列“硬措施”，力争以最快速度实现社会面清零。一夜之间，深圳被按下了慢速键。

**深入抗疫一线 争当抗疫先锋**

抗疫有我，共克时艰。为切实履行行业责任，以实际行动诠释行业正能量，助力坚决打好打赢疫情防控硬仗，在此关键时刻，深光协党支部迅速组织支部党员、积极分子全力加入抗疫志愿者队伍，驰援社区抗疫一线，党旗飘扬，越战越勇。

同舟共济，众志成城。在各社区工作人员的带领下参入所在辖区 / 社区志愿服务队，积极参与卡口测温验码、核酸检测、人员排查、上门服务、秩序维护等志愿服务，并帮助老弱病残孕等弱势群体解决生活问题，充分发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

**发出抗疫倡议 激发行业力量**

疫情就是命令，防控就是责任。为深入落实防控要求，凸显深圳光学光电子行业的社会责任与担当，深圳市光学光电子行业协会向会员单位、行业同仁、合作伙伴发出《致深圳市光学光电子行业协会全体会员疫情防控倡议书》。

疫情防控，人人有责。深光协号召会员企业严格落实市委市政府各项疫情防控措施，充分发挥各自优势，积极有序地投身疫情防控工作，弘扬公益奉献的崇高精神。CIOE 中国光博会、芯思杰、中建南方环境、常兴科技等会员企业积极响应各地防疫倡议，充分彰显了新时代民营企业的社会责任与担当。

其中，深光协会长单位贺戎博闻（CIOE 中国光博会）积极响应倡议号召，第一时间组织公司核心骨干投入深圳抗疫志愿服务队伍，体现光电人同心战疫、共克时艰的责任担当和无畏勇气。

深圳市光学光电子行业协会将全力以赴配合做好疫情防控工作，相信在党组织的领导和带领下，科学防治、精准施策，一定会战胜疫情，让我们一起期待疫情退散后春暖花开的到来。

# “芯“系抗疫，芯思杰积极驰援一线

近期，深圳防控形势严峻，医护人员、社区工作者、志愿者迎着寒风，通宵达旦、连续奋战，依旧坚守在防疫一线。在这场战“疫”之中，芯思杰党支部在坚决落实防疫要求、坚持做好本职工作的同时，不忘践行社会责任，积极驰援一线。

核酸检测、物资保障、爱心捐赠……在抗击疫情的关键时期，芯思杰从不缺席。芯思杰将努力做到奋勇争先、担当作为，把履职尽责写在抗击疫情的第一线，全力以赴构筑疫情防控安全线，为打赢疫情防控硬仗贡献智慧和力量。

# 欧菲光捐赠 30000 件防疫物资助力南昌抗疫

当前，南昌正处于疫情防控的关键阶段，疫情形势牵动着广大市民的心，也牵动着欧菲人的心。3 月 25 日，欧菲光向南昌市经开区捐赠一批防疫物资，以实际行动助力疫情防控，彰显新时代企业的责任与担当。

捐赠仪式现场

上午 10 点整，两辆满载着防疫物资的货车驶达南昌经开区管委会，工作人员将 550 箱贴着“共抗疫情 南昌加油”标签的纸箱搬下货车。这是由欧菲光紧急采购，向战“疫”一线送去的 30000 件防疫物资，包含 10000 件医用防护服、10000 个防护面罩、10000 双防护鞋套，用于支援经开区疫情防控工作。

防疫物资捐赠

在防疫一线，医用防护服、防护面罩、防护鞋套是保证医护工作者、公共卫生工作者等人员安全而必备的防护性套装，其作用包括隔离病菌、有害超细粉尘、酸碱性溶液等，保证相关人员的生命和工作安全，同时保持环境清洁。

同心战“疫”，心手相连。在疫情防控的重要时期，欧菲光将坚决贯彻落实防疫整体部署，持续关注疫情发展，在切实保障广大员工健康安全和企业高质量发展的同时，积极承担企业社会责任，持续为一线防疫人员提供力所能及的援助，以实际行动为疫情防控贡献欧菲光力量。

# 中建南方环境助深圳防疫部门打一场没有硝烟的战争

这个没有草长莺飞的三月，对于深圳人来说，注定是一个特别的三月。截至 3 月 16 日 24 时，深圳全市累计确诊 1520 例，其中本土确诊 697 例。深圳市政府打响了这场没有硝烟的“战疫”。深圳作为中国的南部大门，同时面临本地疫情未除、香港输入和内地输入的“三重夹击”，稍有不慎，就可能造成失控。

众多深圳人醒来的第一件事，已经变成了打开卫健委的公众号看昨天的新增确诊信息，都盼着疫情赶快进入拐点，尽快动态清零。何其不易的深圳，何其不易的深圳打工人。

面对多点散发的疫情态势，深圳“以空间抢时间”，严格落实分区分级精准防控，快速科学划定封控区、管控区、防范区“三区”，是快速有效排查病毒携带者、及时切断病毒传播途径的有效办法。

市政府快速组建市区联合流调前线指挥部，全面开展流调溯源工作。全面彻底排查密接、次密接、重点人群等高风险人员和风险场所，快速阻断病毒传播链条；复盘典型案例，及时调整疫情防控措施。

中建南方环境为香港方舱医院生产的紧急必要物资

哪里需要，哪里就有中建南方人的身影。中建南方人在深圳封城的前提下，紧张有序采购生产物资，惠州工厂加班加点安排生产，为香港方舱医院紧急赶制空气过滤器，为深圳南山医院、深圳市第三人民医院、迈瑞医疗等提供过滤器。为一线的抗疫事业提供基础的安全环境保障。

支援抗疫一线工作的中建南方人

3 月 17 日，全市开通 2337 个核酸采样点。为尽快筛查出确诊人群，提供必要的医学技术手段。每一个核酸采样点，都是医护人员和志愿者共同为大家支撑起的服务点。中建南方环境董事长严斌及公司总经理唐景文快速响应南山区委统战部，第一时间组织公司中坚力量全力支持和配合核酸采样，及时发现感染人，就是抗疫工作早日结束的桥头堡战役。

面对挑战，中建南方人有狼一般的毅力和团队凝聚力，为共同的目标发起冲锋，敢于亮剑。中建南方环境在董事长严斌和总经理唐景文为核心的领导班子领导下，打造一支敢作战，能作战，会作战，战必胜的中建南方铁军。

# 泸州市委书记杨林兴、市长余先河一行莅临都乐精密考察调研

一年春作首，万事行为先，四川都乐光电自落地泸州以来，受到市委市政府的高度扶持及重视，3 月 1 日，市委书记杨林兴，市委副书记、市长余先河在市人大常委会主任鞠丽，市政协主席田亚东，市委副书记封安及各级领导的陪同下莅临我司考察调研，公司董事长谢小静先生全程陪同，并对杨书记一行的到来表示热烈的欢迎。

在调研过程中，杨林兴书记一行首先参观了公司展厅，认真听取了谢小静董事长对公司的建设及生产经营情况、产值效益等方面的详细汇报。在谢小静董事长的介绍下，杨书记对我们都乐的产品及发展现状表达高度的赞赏的评价，对我们产品研发创新能力给予了充分的肯定，并表示，“泸州就应该多招一点这样高精尖做实事的制造型企业，对这样的企业要予以重点关注和扶持”，同时指出为营造更有效的营商环境，更好服务于企业，政府部门应与企业联动资源，通过以商招商，打造上下游生态链，以“朋友圈“的形式推动构建产业生态圈。

随后，杨林兴书记一行走进生产车间查看生产线运行情况，深入了解原料来源、产品种类、工艺流程，询问技术水平、人才团队、市场布局和发展规划。宽敞整齐的无尘车间和先进的自动生产设备让调研组的领导们叹为观止，谢小静董事长给各位领导讲解了光学镜头的各个生产工序、技术工艺以及在市场的定位与产品未来的发展趋势，各位领导认真地聆听并不时提出问题，从产品生产细节到品质把控程序，并对都乐光电的生产经营能力和产品的工艺技术给予了高度的评价；谢小静董事长现场做了简单的总结：都乐光电是做实业的国家高新技术企业，公司始终秉承“合作共赢、创益社会”为经营理念，我们非常重视产品的研发创新及品质的把控，并在生产及检测设备投入了高额的资金，真正地实现自动化生产，以生产出更具有竞争力的产品服务社会。

本次考察调研结束时，杨林兴书记勉励要拉高标杆、追求卓越，一以贯之推进创新发展、提质增效发展，不断做强企业核心竞争力，不断做大产品市场占有率。谢小静董事长也表示，今后，都乐光电将在政府的支持下，汲取调研组领导们的建议，加强产品的创新研发能力，把控产品的品质，扩大国内外市场占有额，打造中国优质精密光学第一品牌，提高在行业中的地位，做一家优秀的国家高新技术企业，为促进泸州的经济发展做出更大的贡献！

# 昂纳集团与深圳技术大学 “校企战略合作签约仪式”圆满举办

1 月 13 日下午，昂纳集团与深圳技术大学新材料与新能源学院成功举办“校企战略合作签约仪式”。深圳技术大学新材料与新能源学院院长韩培刚先生、副院长仇明侠一行 6 人，昂纳集团首席科学家虞博士、运营副总裁薛亚洪等多名部门领导出席本次签约仪式。

仪式上，昂纳集团首席科学家虞博士和运营副总裁薛亚洪先生代表昂纳集团分别致辞并发表讲话。两位领导肯定了本次战略合作对于我司吸引及培养高素质技能型人才的重要意义和现实需要，充分肯定了双方合作资源共享、优势互补、互利共赢的合作理念。

韩培刚韩院长代表院方在致辞中表达了对本次战略合作的良好愿望和信心。随后，昂纳集团向到场的各位老师及来宾介绍了公司、业务、产品、团队等基本情况，院方也分享了学校教育特色、师资力量、学生基本情况等信息，促进了合作双方对彼此的了解。

在校企双方参会人员共同见证下，虞爱华博士和韩培刚院长分别代表双方签署了校企合作战略协议，正式拉开了双方精诚合作的序幕。

仪式后，与会老师和领导就项目、资源、技术等双方关注的问题开展了热烈、深入的交流和讨论。双方在进一步的会谈中表示，此次签约将会进一步加快校企双方在人才培养、项目共创等领域的合作步伐，是实现人才强企、推动企业可持续发展的重要手段，也对加快学校科研成果转化、促进学校培养适应社会需要的应用型人才具有积极推动作用。会后，在部门领导的陪同下，韩院长一行参观集团总部的车间、产线，进一步了解了昂纳的产品、业务和技术。

本次校企战略合作签约仪式的成功举办，不仅为校企双方进一步开展多层次、多形式、多领域的合作，实现校企资源的有机结合和优化配置，共同培养光通信行业应用型人才提供了契机，未来，也将通过校企双向的高效互动，从合作项目入手，以对接行业技术发展为先导，不断强化实践教育，共同打造校企双方高度融合的合作体系，从而真正实现人才培养供给侧和产业需求侧的全要素、全过程、全方位深度协作。

# 杰普特被选定为宁德时代的供应商，为其提供 MOPA 脉冲光纤激光器

3 月 21 日，杰普特发布公告称，公司近日收到了宁德时代新能源科技股份有限公司（以下简称“宁德时代”）发出的供应商定点通知，公司被选定为宁德时代的供应商，为宁德时代提供 MOPA 脉冲光纤激光器，应用于动力电池电芯制造的极片切割工序。

不久前，杰普特发布 2021 年度业绩快报公告，公司实现营业收入 12.00 亿元，同比增长 40.52%；实现利润总额 1.03 亿元，同比增长 122.48%；实现归属于母公司所有者的净利润 9207.69wa 元，同比增长 107.86%。

据悉，杰普特主营业务为研发、生产和销售激光器以及主要用于集成电路和半导体光电相关器件精密检测及微加工的智能装备。自 iPhone X 首次使用 VCSEL 芯片推出 3D 人脸识别后，安卓厂商也积极跟进。由于 VCSEL 在业内备受关注，杰普特也顺势推出 VCSEL 模组检测自动化设备，实现了单台机台全自动的 VCSEL 模组测试。

杰普特称，目前公司激光器产品线包括 MOPA 脉冲激光器、连续光激光器、固体激光器、超快激光器、半导体激光器等市场主流产品，涵盖了工业加工领域的全品类激光器；激光 \ 光学智能装备为了适应市场需求和内部高效运作，进行了内部组织机构调整，建立了六大产品线，主要覆盖精密激光打标设备、精密激光焊接设备、脆性材料加工、模组检测设备、被动元器件设备、定制化设备。整体组织架构更为扁平化，业务团队自主性得到增强，有助于调动公司各产品线积极性和创新能力。

# 2021“科创中国”揭榜，博顿光电荣登先导技术榜

中国科协 2021“科创中国”系列榜单出炉，经初评、终评遴选出“先导技术榜”100 项、“突破短板关键技术榜（装备制造领域）”10 项、“新锐企业榜”100 项、“产学研融通组织榜”10 项、“科技创业投资机构榜”10 项、“开源创新榜”遴选 64 项、“青年创业榜”遴选 90 项，共计 384 项拟入榜项目。博顿光电凭借“高端离子源及离子束微纳加工装备的研制及产业化技术”突围入选 2021“科创中国”先导技术榜（装备制造领域）！

本次成功入选 2021“科创中国”先导技术榜，是行业专家对博顿光电在装备制造领域专研创新成果的认可和肯定，展示了博顿光电在科技创新领域的研发实力和领先地位。未来，博顿光电将以科技为引领，以创新为驱动，进一步提升示范能力，为行业发展贡献智慧和力量。

# 迅特通信“深圳市高可靠性信息光子集成封装工程技术研究中心”获认定

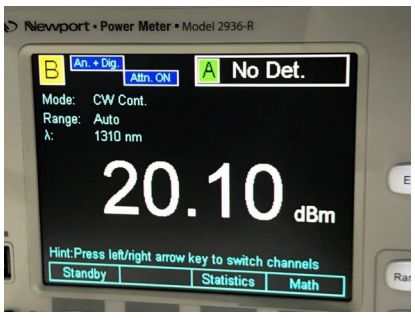
2022 年深圳市工程技术研究中心认定名单公布，迅特通信“深圳市高可靠性信息光子集成封装工程技术研究中心”获深圳市科技创新委员会评选认定，并将获得市各项配套政策的大力支持。这是迅特通信继获评国家工信部（2021）“专精特新小巨人”（重点支持）后的又一项重要殊荣。

迅特通信将以“深圳市高可靠性信息光子集成封装工程技术研究中心”的成立为契机，继续夯实光收发器研发生产，扩大深化与全球产业链伙伴的战略合作，开放共赢，力争建成以信息光子技术为核心的高可靠性高速光通信产品研发与生产基地，服务于全球客户。

# 昂纳科技于 OFC 成功演示 ELSFP 模块

在刚结束的第四十七届光网络与通信研讨会及博览会 (OFC) 上，OIF 成员联合演示了下一代基于光电共封装应用 (Co-Packaging Optics，CPO) 的数据中心内部互联解决方案。领先的光通信器件，模块和子系统供应商昂纳科技成功演示了小尺寸外接激光光源可插拔 (ELSFP) 模块，该模块为下一代 CPO 互联应用的光引擎提供连续光源。

昂纳科技的 ELSFP 模块是一种小尺寸、高光功率、低功耗的器件。该模块包括 8 个通道 20dBm 连续波 (CW) 激光器，波长为 1310nm 或 CWDM 波长。该模块具有盲配对光连接器和电连接器，符合 OIF ELSFP IA 标准。




基于领先的封装耦合技术，昂纳的 ELSFP 模块实现了全球最高效的耦合效率，每个通道达到了 20dBm 连续波输出光功率，并且实现在 Case 45C 的条件下低于 10W 的低功耗。这是目前全球首家实现超高率（Very High Power，VHP）等级的厂家。

近年来，数据中心巨头携多家业内知名设备商一起致力于下一代交换系统上使用更高速更大容量的光电共封装技术 (CPO) 的研究，通过减少开关光学互连的长度，从而降低开关 I/O 光电的功耗，光电共封装平台将能够解决下一代开关系统集成的挑战。作为 CPO 框架的一部分，ELSFP 模块以其独特的优势越来越具有吸引力，其具体优势如下：

有效隔绝光源与光引擎及核心交换芯片 ASIC 的散热，以降低系统的热密度。

支持热插拔保证整个系统的可靠性，当出现某个激光器失效时可以快速进行更换。

光电同侧注入到交换机系统，面板端是密封状态以支持眼睛保护。

单个激光光源支持 ELSFP 多个光引擎的光源供给。

昂纳科技的 ELSFP 模块以其卓越的光性能，将为 CPO 早日实现商业化提供了强而有力的支持。

昂纳科技成立于 2000 年 10 月，是国家火炬计划重点高新技术企业，国家级企业技术中心。昂纳科技总部设在深圳，同时在北京、杭州、武汉、香港、泰国、美国、加拿大、法国设有多家子公司或研发中心，公司品牌为“O-Net”。昂纳科技通过 21 年的奋斗，成长为世界上最大的光通信器件，模块和子系统供应商之一。并在硅光、激光芯片、光学镀膜及光电封装多个高科技领域领跑。

近十年来，昂纳科技在核心光电领域不断投入研发，已经推出了基于自主开发的多款 III-V 族光芯片，如：应用于光放大器领域的 980 PUMP 和 Raman PUMP， 应用于自动驾驶领域的 1550nmDFB 激光雷达种子光源，以及应用于相干可调光源的 Gain 芯片和以磷化铟材料应用于相干接收机的 Mixer 芯片。

2021 年，昂纳科技在美国硅谷成立了硅光研发中心，并引进了多位在该领域的专业人才团队，借助于该团队在 100G 和 200G 的成功经验，昂纳科技正在进行 400G 及下一代相干光模块的核心硅光芯片的开发，以及 1.6T 光模块和基于 CPO 应用的光引擎的开发。自此，昂纳科技拥有基于磷化铟、砷化镓、硅光等三大材料体系的光电核心芯片研发能力，将助力于昂纳科技取得更大的成功。

# 泰德激光完成新一轮融资

深光协副会长单位深圳泰德激光技术股份有限公司（以下简称“泰德激光”）于近期完成了新一轮融资，本轮融资由复星创富领投。在此之前，泰德激光已获得了多轮融资，投资方包括深创投、小米长江产业基金等。

泰德激光成立于 2001 年，是中国境内首家集研发、生产、销售工业激光设备的中外合资企业。泰德激光不仅拥有自己独立的技术与产品研发中心，获批多项发明专利与软件著作权，而且还与相关院所密切合作承担国家 863 重大科研项目，是国家认定的高新技术企业。并于 2021 年设立广东省超快激光工程技术研发中心，在惠州大亚湾设立制造中心。发展至今，泰德激光秉承“用激光联系你我，用科技改变生活”的理念，已成功将自己的激光应用技术运用到消费电子、新能源汽车、半导体、食品、医疗等多个行业，产品覆盖科技、民生等多个领域。

据复星创富介绍，在半导体制造领域，泰德激光的 plasma 清洗机、IC 全自动激光标记系统已在多家国内封测厂内应用。泰德激光独立研发生产的全自动晶圆标记、晶圆切割系统及 AOI 检测设备也已获得行业客户的认证。在汽车锂电行业，泰德激光提供各类激光焊接标准设备及自动化系统解决方案，为电池生产商承接锂离子动力电池模组、Pack 整线设计及部署。同时，泰德激光已与汽车电机供应商形成战略合作，实施扁铜电机的激光自动化解决方案。

据悉，泰德激光团队超过 60% 是工程师。公司目前已获得 17 项授权发明专利，160 项实新及外观专利，以及多项软件著作权。此外，泰德激光还分别与深圳技术大学、深圳比亚迪研究院建立了长期战略合作伙伴关系。

# 芯思杰亮相迪拜世博会中国馆“深圳日”

世博会中国馆名称为“华夏之光”，主题是“构建人类命运共同体——创新和机遇”，重点展示中国在航天探索、5G 信息技术、现代交通、人工智能、智慧生活等方面的成果，是中国与世界各国分享中国发展理念和发展成就、加强同世界各国交流合作、推动构建人类命运共同体的重要平台。

1 月 10 日起，迪拜世博会“深圳日”系列活动启幕。接下来的三天，充满深圳元素的迪拜世博，将以实时连线的方式在深圳、迪拜两地启动 “深圳日”活动。芯思杰作为深圳的科创企业代表亮相深圳科技创新互动展，在光通信、数据中心、3D 成像、近红外摄像、自动驾驶、视觉系统、5G 通讯、量子通信等相关领域向全球展示最新科技成果，讲述深圳科技创新好故事。

# 欧菲光、国人科技入选 2022 年制造业单项冠军奖励项目资助计划，最高奖励 300 万

为落实《关于推动制造业高质量发展坚定不移打造制造强市的若干措施》（深府规〔2021〕1 号），根据《深圳市工业和信息化局技术创新项目扶持计划操作规程》（深工信规〔2021〕11 号）等有关规定和程序，经项目初审、社会公示等程序，对 15 家国家制造业单项冠军示范企业、29 个国家制造业单项冠军产品，进行共计 10300 万元一次性奖励，最高奖励 300 万。其中，包括深光协会员企业欧菲光、国人科技等。

# 博顿光电斩获大奖，颠覆性创新获科技部肯定

全国颠覆性技术创新大赛由科技部主办，科技部火炬中心承办，今年是首次举办。大赛分为初筛、领域赛和总决赛三个阶段，来自全国上市企业、行业龙头、科研院所、高校、科技创新企业的 2700 余个项目报名参赛，约 400 个项目经由初筛进入领域赛。领域赛分别在成都、苏州、青岛 3 个城市开展。近日，高端装备制造、新材料、未来网络与通信三大尖端领域的领域赛决赛在青岛展开，汇聚了来自全国近 120 个高质量、具有颠覆性的技术项目。博顿光电凭借“全国产化离子束微纳加工设备的研制及其应用开发”项目获得大赛优胜项目，将被推荐参加全国总决赛并列入科技部颠覆性技术备选库。

# 华日激光入围湖北省双创战略团队

2022 年 2 月 10 日，湖北省科学技术厅公示了 2021 年度“省双创战略团队”拟立项项目名单，华日激光“应用于集成电路制造在线缺陷检测的高亮度极紫外激光器研发和产业化项目组”入围 2021 年“湖北省双创科技创新战略团队”。

此次入围 2021 年“湖北省双创科技创新战略团队”，是对华日激光创新能力的肯定和鼓舞。未来，华日激光将继续高度重视人才队伍建设，积极培养更多科技创新战略团队，不断提升自主创新能力，为国家激光技术领域核心元器件国产化、高端化继续贡献力量。

# 关于启动 2022 年度“中国光电博览奖”活动的通告

**各中国光博会参展单位：**

为推进中国光电产业技术发展，鼓励参展企事业单位研发新产品和技术及创新的积极性，反映中国光电行业最新技术成果，同时为中小参展企业提供展示自身实力和科研成果的机会，经中国国际光电博览会（中国光博会，CIOE）组委会提议、CIOE 主席团批准，以及评审专家委员会会议讨论通过，决定设立以光电新产品、新技术为主题的产品成果奖项，名称定为“中国光电博览奖”，分设金奖、银奖、优秀奖，拟在每年中国光博会期间评定和颁布。

为此，2020 年 CIOE 组委会成立了以曹健林先生为主任委员的评审专家委员会，并在 9 月 10 日第 22 届中国国际光电博览会期间召开了首次奖项评审专家委员会会议。曹健林先生在会上做了关于在中国光博会设立“中国光电博览奖”的主旨讲话，15 名到会院士、专家讨论通过了成立奖项评审专家委员会专家组，通过了专家委员会工作章程和“中国光电博览奖”评审条例，并于 2021 年成功举行了首次“中国光电博览奖”公开征集、评审与颁奖。

**评审专家委员会组成：**

专家人选根据专业领域和行业影响力以及学术地位，由 CIOE 组委会广泛征求行业意见后提名，并征得专家本人同意后聘任。评审专家委员会由 27 名专家组成，曹健林先生任主任委员，根据专业领域初步决定分设四个评审专家小组和评审专家委员会办公室，组成人员如下：

1、通信与物联网专家组　毛 谦、张杰等多名专家
2、精密光学与传感专家组 罗先刚、贾平等多名专家
3、激光与红外技术专家组 顾 瑛、樊仲维等多名专家
4、微电子与光电子专家组 骆清铭、叶甜春等多名专家
5、评审专家委员会办公室 彭文达、杨宪承教授等 5 人

**参与评奖资格和条件：**

1、以参加或曾经参加过中国国际光电博览会的参展企事业单位为主体，其专业领域以光电技术产品研发、生产和销售为主；

2、产品技术创新性突出，技术经济指标先进，形成了产业的主导技术和实际产品，技术难度较大，解决了行业发展中的热点、难点和关键问题；

3、所开发的产品成果经过实施应用，产生了明显的经济效益或者社会效益，实现了技术创新的市场价值或者社会价值，为经济建设、社会发展和国家安全做出了较大贡献；

4、推动行业科技进步作用明显，成果的转化程度高，具有较强的示范、带动能力，提高了行业技术水平、竞争能力和系统创新能力；

5、属自行研发和自主创新技术产品，不存在剽窃、侵夺他人技术成果、无知识产权争议、无其他不正当手段获得的产品技术和成果。

**申报和评审流程：**

1、评审专家委员会办公室向 CIOE 参展单位发布申报奖项征集通知，并提供相应申报流程指南和申报书模板；

2、采取单位自愿申报原则，按照申报指南和申报书填写说明的要求，在规定的日期内向“中国光电博览奖”评审专家委员会办公室提交申报材料。申报单位原则上在同一项目领域不得多项目申报，并保证所选项目领域与申报材料内容一致；

3、经评审专家委员会办公室初审材料，按照申报专业类别报送“中国光电博览奖”评审专家委员会相关领域专家评审。材料不符合要求的将退回补充修改；

4、经过专家初评通过入围的项目，评审专家委员会办公室将通过网络向社会公示，公示期无异议项目正式入围进入最终评审；

5、所有经初选入围的项目，由申报单位在 CIOE 展会期间面向现场终审专家组做 8 分钟现场答辩（含视频和 PPT 演讲）；

6、根据评审专家委员会专家现场打分，最终评选出当年“中国光电博览奖”金奖、银奖、优秀奖；

7、在 CIOE 展会期间举行隆重的颁奖仪式，由中国国际光电博览会组委会（CIOE）向获奖单位颁发奖牌、证书和奖金；

8、对于技术特别先进、创新点特别突出、对技术发展有开创性贡献的特别获奖项目，由“中国光电博览奖”评审专家委员会向国家科学技术奖奖励办推荐，申评国家科技奖项；

9、评奖过程中，专家评审组成员名单对外保密，以示公正；

10、深圳市光学光电子行业协会作为中国光博会承办单位之一参与组织评奖有关活动。

中国国际光电博览会（CIOE）
深圳市光学光电子行业协会（SZOOIA）
2022 年 3 月

**特别提醒：**

请各申报单位扫码或登录网站（http://www.cioe.cn/Award.html）在“中国光电博览奖”专题页面下载申报表格及填报注意事项，并于申报截止日期（2022 年 6 月 15 日）前提交申报资料。九月深圳，一年一度光电盛会 CIOE 现场见！

# 河南省工业和信息化厅领导一行莅临深光协调研考察

2022 年 1 月 6 日，河南省工业和信息化厅（以下简称河南工信厅）开放合作处处长任伟军、副处长孟庆超一行拜访深圳市光学光电子行业协会（以下简称深光协）和中国国际光电博览会（以下简称 CIOE），深光协第一季度轮值会长君信达总经理林潮（以下简称林会长）携同深光协秘书长陈鲲（以下简称陈秘书长）、深光协副秘书长陈芳（以下简称陈秘）、CIOE 精密光学销售部部长张国印（以下简称张部长）、CIOE 激光红外销售部部长汪如春代表深光协和 CIOE 进行了热诚接待。双方就产业链培育、优势资源互补、区域展会联动、产业引导政策等方面进行了座谈交流。

会上，任伟军处长表示河南省人文历史厚重，发展基础坚实，未来潜力巨大，把发展新兴产业作为经济结构调整和产业结构升级的主攻方向，大力培育和引导战略性新兴产业发展。而在招商引资方面，河南省也进一步强化了服务保障，全面落实全流程保姆式服务，为产业落地营造良好营商环境。并希望与深光协就光学光电子方向，建立全方位、多领域、可持续合作关系，促进深圳光电企业在中原经济区布局。

深光协轮值会长林潮（左五）、河南工信厅任伟军处长（右四）、河南工信厅孟庆超副处长（右三）、深光协秘书长陈鲲（左四）

陈秘书长介绍，深光协始终聚焦战略性新兴产业光电领域的“核心链”和“应用链”问题，致力于促进光电企业上下游协同创新发展。希望通过深光协和 CIOE 的资源，着眼长远为产业转型与市场应用提供新增长点，充分调动市场主体活力，发挥市场机制的能动性，让整条产业链形成闭环式的生态环境，这也是深光协一直希望要做和将来要做的事情。

期间，陈秘与张部长分别对深光协及 CIOE 的相关情况进行介绍。并通过本次座谈会加深双了解，为协会与河南工信厅之间的合作打下了良好的基础。下一步将围绕如何加强互动合作，以及在招商模式、产业资源、政策扶持等方面进行深入探讨。任处长希望未来和深光协能紧密联系，并邀请深光协领导、相关企业前往河南相关产业园进行实地考察。

# 深圳市南山区企服中心、区政府办领导一行莅临深光协调研考察

2022 年 1 月 27 日，深圳市南山区企业发展服务中心、深圳市南山区政府办公室领导一行拜访深圳市光学光电子行业协会（以下简称深光协）。深光协杨宪承会长（以下简称杨会长）携同深光协副秘书长陈芳（以下简称陈秘）、深光协会长助理赖寒代表深光协热诚接待。双方围绕惠企扶持政策、产业发展痛点、协会专业服务等问题展开交流。

杨会长表示深光协成立于 1990 年，是经深圳政府最早批准设立的行业类协会之一。协会将充分发挥政府与产业间桥梁纽带的作用，做好产业发展的协调服务工作。整合各类要素资源，赋能产业成长，利用协会平台优势，推动南山区光学光电子行业新一轮跨越式发展。

期间，陈秘详细汇报了协会发展历程、近期工作动态及未来规划。深圳市南山区企业发展服务中心、深圳市南山区政府办公室领导对协会一年来的发展与成绩表示高度认可，分别表示将加强与协会、与企业的交流互动，以协会专业性不断助推产业的转型升级，引领产业生态健康良性发展。同时，对协会会员企业成长过程中面临的实际需求密切关注与高度重视，期待看到详细的建议与方案，将尽最大努力推动相关工作的进一步发展。

未来，协会将加强和南山区企业发展服务中心合作，持续创新服务，努力打造更有价值的共生型产业生态驱动平台，为南山产业的光学光电子行业建设贡献更大能量。

# 构建智慧城市数字底座，全光算力网络势在必行

全光网络深入应用于行业，可促进数字化转型，为智慧城市打造一个高安全、高效率和体验可保障的全光底座；将光纤延伸到园区、工厂、机器。有了全光网络的数字基础设施底座和无处不在的光联接，才能激发出无限的增长空间，丰富我们的生活和工作，推动千行百业的数字化转型。

为了更好地推动全光网建设，夯实智慧城市底座，“2022 中国光通信高质量发展论坛”之“全光城市研讨会”组织来自国家信息中心、地方管局、信通院、中国联通、中国移动、中国电信等相关专家，共谈全光城市的发展。

**全光网构筑智慧城市数字底座**

国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广认为，以千兆光网为基础的数字技术驱动智慧城市和数字经济的深入发展。通过将以 F5G 为代表的固定通信，5G 为代表的移动通信，人工智能，大数据，区块链等技术能力的叠加，将推动智慧城市、数字经济有更好的展现，实现数字技术在城市各领域全民性、全时段、全要素、全流程的覆盖，城市发展将更人性化、智能化、便捷化。

中国信息通信研究院总工程师敖立表示，千兆光网形成全光城市的综合网络底座，融合物联网、云计算、人工智能等信息技术，全面支撑起立体感知、全域协同、精确判断和持续进化的智慧城市系统。

与此同时，以千兆光网为代表的光纤网络不仅为固定通信提供网络连接，也是 5G、数据中心、物联网等新型基础设施的“承载底座”，是支撑我国社会经济发展新型基础设施的基石，在拉动有效投资，促进信息消费，赋能千行百业等方面发挥着重要作用。

因此，加快推进千兆光网发展，是当前我国网络发展方面的聚焦热点和工作重点。这一过程中，华为作为光网络领域领先的设备商，引领全光产业的发展。华为光传送领域副总裁冯国杰表示，算力光网将构筑算力经济蓬勃发展的信息大动脉。构筑全光城市，筑基算力网络，将带来覆盖升级、架构升级、运营升级。全光城市赋能算力网络，也将助力数字经济高质量发展。OTN 全光网提供确定性承载能力，是算力网络最佳载体。

**政策牵引，打造全光城市标杆**

当然，全光智慧城市的发展和落地终要回归城市本身。据了解，目前中国已经涌现大量全光智慧城市发展标杆，这一切离不开当地政府职能部门的政策支撑，以及运营商的全心全力部署。

作为中国经济最发达的省份之一，山东省委省政府高度重视数字新基建的建设，在 2021 年 9 月正式发布《山东省“双千兆”网络协同发展行动方案》，并将其作为山东省网络建设的顶层纲领，提速“双千兆”建设，筑牢数字强省之基。

山东省通信管理局副局长孟强介绍，过去的 2021 年，山东省已经圆满完成各项通信网络建设指标，取得了丰硕成果，千兆用户数达到 241.4 万，增速位居全国第 2。下一步，山东省将加快推进光传送节点建设，构建城市超低时延圈。同时，山东省成立 16 市信息通信发展办公室，联动保障双千兆网络建设落地。

山东联通作为山东省内的头部运营商，在网络建设方面持续不断探索创新，制定“三步走”战略，实现从“智慧光网”到“智慧光云”到“全光算力网络”。中国联通山东省分公司网络部副总经理李壮志表示，2022 年，山东联通开始迈向全光算力网络，不断夯实智慧光云城市底座，为企业和算力之间搭建数据高铁，探索 F5G+X 的新场景服务于千行百业，助力“数字山东” 高质量发展。

作为“先行示范区”，深圳市在过去两年出台多个 5G 和千兆光网的相关政策文件。深圳市工业和信息化局无线电管理处副处长黄正育表示，深圳具备精准的“双千兆”战略定位和政策措施，以及良好的“双千兆”产业基础和发展优势，“双千兆”网络建设已步入快车道。《深圳千兆城市发展白皮书》将号召社会各界踊跃参与千兆城市建设，加快深圳领跑全国的创新发展步伐。

作为大湾区网络建设的先行者，广东移动进一步推动“连接 + 算力 + 能力”的信息基础设施建设，构筑“双千兆”网络优势。近年来联合业界，提出了全光网络的三个创新领域，包括全光底座、全光大脑和全光业务，并全部付诸实践，全面支撑个人、家庭、行业数字化高品质需求。

广东移动计划建设部副总经理沈文凯表示，下一步广东移动将基于现有的全光网成果，与算力网络融合创新，推进云、网、数、智、边融合，实现云边端算力高速智能互联，推动算力成为与水电一样“一点接入、即取即用”的社会级服务，最终达成“网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及”的发展愿景。

**业务驱动，加速光网络创新演进**

任何行业和产业的发展都是由于需求的结果，光网络的演进升级也是如此。特别是随着“东数西算”工程的启动对算力网络的需求；OTN 网络下沉所带来的多元化业务、需求体验差异化需要灵活的接入；还有光网络始终追求的超高速传输目标。以上种种都在驱动光网络的持续创新和演进。

中国联通研究院副院长、首席科学家唐雄燕表示，国家“东数西算”工程正式启动，需要超强运力、IP+ 光协同、算网协同的算力网络来支撑。光网络是新一代数字基础设施的坚实底座，是不断提升网络带宽和运力的关键手段，持续向着宽带、智能、开放、泛在的方向发展。

唐雄燕进一步指出，全光算力网络提供超高安全、超低时延、超高可靠、超大带宽、超长距离、灵活可调、绿色节能的高品质连接，可以快速高效地将“东数”运送到“西算”，助力国家“东数西算”战略实施，提升跨区域算力调度水平，为泛在算力资源提供运力保障。

中国移动研究院基础网络技术研究所副所长张德朝表示，面向算力网络、5G+ 垂直行业、政企专线等新业务发展，需要构建新一代基于 OXC 的光电联动型全光网。其中，单载波 400G/800G、解耦型 CPE/OSU 是下一代 OTN 网络实现超大容量和灵活接入的使能技术，其关键技术、器件及芯片亟需突破。同时，在标准层面，OSU 国际标准需业界协同推进。

中国电信股份有限公司研究院高级专家霍晓莉表示，M-OTN/OSU 是符合城域光网络发展的技术创新，是我国在光传送网国际标准领域实现由跟随向引领的突破。同时，M-OTN/OSU 创新技术具备其先天的优势，是未来城域光网络中 OTN 的技术演进方向，可满足未来复杂多样的业务承载需求和挑战。中国电信将在 M-OTN 产业发展中持续引领标准方向，联合产业链上下游各方打造完整的生态圈，实现 M-OTN 在现网的快速部署和应用。

（扫描二维码，查看回放）

# “【破局与重构】手持激光焊接技术研讨沙龙”在深圳顺利举办

2022 年 2 月 25 日，CIOE 中国光博会、深圳市光学光电子行业协会联合激光行业观察，共同带来的“破局与重构—手持激光焊接技术研讨沙龙”在深圳南山区伞友咖啡隆重举办！

近几年间，手持激光焊接无疑是行业最受追捧的方向之一。数据统计，2018 年以来，激光手持焊接每年复合增长超过 100%。2021 年有 500 家左右各类型手持激光设备集成厂家，可见整个市场呈现爆发式增长态势。

随着激光焊市场进入的玩家越来越多，激光手持焊接领域也出现了同质化竞争严重、价格竞争白热化、产品质量参差不齐、生产不规范等诸多问题。本次沙龙的话题重点围绕手持激光焊接领域未来发展方向、激光加工创新点等热点邀请了来自 IPG、大族激光等激光手持焊接领域的多维技术及市场高层共同参与，带来了当下最新的激光焊接产品及应用领域的最新市场动向，技术热点。

活动邀请参会的人士涉及的应用行业也囊括了消费电子，通信、制造及钣金、机箱等生产企业，薄板金属加工、五金家电生产厂商等等，整个会议形成产业上下游闭环，为与会的所有业内人士提供的不仅是一个技术及市场的交流的平台，更是一个资源对接的专业平台。

**手持激光焊接头精细化设计制造**

来自深圳市万顺兴科技有限公司的销售经理梁俊鹏先生，他全面负责手持类产品研发，本次带来的话题是《手持激光焊接头精细化设计制造》，主要讲了手持焊接机的智能反馈与保护方面的性能。

**IPG 手持式激光焊机介绍**

关来庆先生在技术生产的第一线，对激光应用的市场现状和前景有一定的理解，在本次的报告中也揭晓了 IPG 手持焊接机的技术原理和创新点，分享 IPG 新一代手持激光焊机和下一代机器的产品特性和优势，介绍 IPG 手持激光焊接机的市场定位和对 2022 年的市场发展前景的展望，为现场业内听众答疑解惑。

**手持焊接轻量化**

来自深圳市睿法智能科技有限公司技术总监何天助先生带来的报告主题为《手持焊接轻量化》，手持激光焊接机较多应用于工业钣金、五金家电、新能源等行业，何总演讲内容主要围绕手持激光焊接的应用行业及整机轻量化方面的内容展开。

**手持焊接机项目应用及市场趋势分析**

本次会议还邀请到了来自大族激光的项目经理王云成先生，他本次带来的报告主题为《手持焊接机项目应用及市场趋势分析》，王总认为，手持焊接项目近年来，在整个行业中发展迅速，对于其发展趋势，未来一定是体积更小巧，操作更简介，应用更广泛。

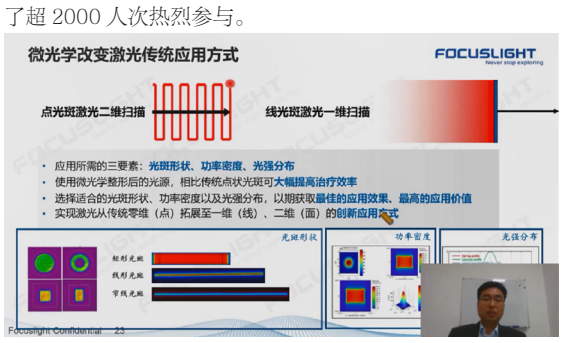
本次沙龙还穿插了所有与会听众都非常期待的圆桌讨论环节，本次圆桌讨论我们主要围绕两个话题展开：话题一：如何看待手持焊接市场同质化竞争及价格大战？话题二：手持焊接市场未来方向是什么？在场的与会嘉宾纷纷给出了自己独到的见解，不同的市场敏锐观点在现场交锋，活动气氛一度火热。

激光手持焊接未来将朝着小型化、集成化、一体化、和品牌化方向发展。手持焊接产品类型向中高低端三个维度面向应用市场。针对窄的市场范围，进行细分市场战略，采用高性能市场模块，而高端产品则要保持利润率。针对宽的市场范围，实施差异化战略，批量性降低产品成本。

# “【创新与增长】激光在医美领域技术及市场发展研讨会”线上会议成功举办

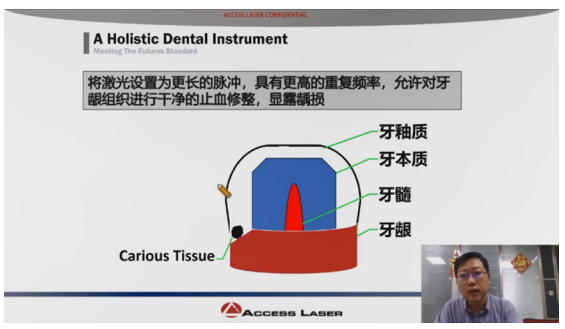
当前我国激光美容设备是医美治疗设备中最重要的部分，规模占比超过 60%，年度复合增速可达 20%，市场集中度高，市场规模前 7 的企业的市场份额超过 90%。

2022 年 3 月 29 日，CIOE 中国光博会、深圳市光学光电子行业协会成功主办了“【创新与增长】激光在医美领域技术及市场发展研讨会”线上会议，邀请到炬光科技、大通激光、镭健科技、中为检验分享了关于目前医美激光器与激光医美设备的相关技术、市场情况、检测标准等内容，吸引了超 2000 人次热烈参与。




西安炬光科技股份有限公司医疗美容产品线总监杨凯带来演讲《高功率半导体激光器在医美领域的应用》。他表示，随着人们对于激光医疗的疗效和舒适度的追求越来越高，更高峰值功率激光已经成为各个细分应用的趋势，同时，在同样的治疗能量的前提下，高峰值功率意味着可以实现更短脉宽治疗，对于舒适度、疗效、抑制周边组织的损伤都有很大帮助。因此，半导体激光器因其高可靠性、小体积、高转换效率、更广的波长覆盖范围等优势，正被越来越多的应用于医疗美容领域。

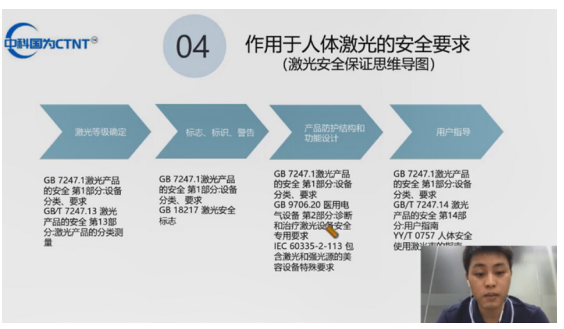
大通激光（深圳）有限公司市场总监崔迎超带来演讲《窄脉宽高峰值 CO2 激光器的医疗应用》。他认为，口腔市场在全球是快速增长的市场，用激光取代传统的牙钻会为口腔行业带来革命性的变化，满足口腔行业对精准化、舒




适化的不断需求。窄脉宽高峰值 CO2 激光器峰值功率可达 500W，平均功率 5W 左右，脉宽 5-25us 可调，热效应极低，在牙齿和骨头硬组织切割或消融等应用方面具备较强的优势。

武汉镭健科技有限责任公司总经理朱晓峰带来演讲《医疗激光先进制造》，其中他广泛介绍了前沿医疗与美容激光的一系列技术，如牙科激光技术、激光消融技术、半导体激光脱毛、超极化惰性气体增强肺部磁共振成像的发展情况、性能特点与应用范围。

深圳市中为检验技术有限公司总经理李飞中带来演讲《激光美容仪器关键性能参数和安全指标要求》。他认为，




尽管目前激光美容仪市场发展空间巨大，规模局势明显，激光美容产品存在着参差质量不齐、产品有效性和安全性不能保证等问题，能让消费者坚持使用并持续好评的产品并不多。主要问题在于企业对产品质量的功效指标、安全标准、设计原则等了解不够深入，导致目前国内知名品牌的建立也较少。因此，激光美容仪功效参数的分析控制、质量安全标准的设计和检测验证、各国准入检测认证的准确执行是目前激光美容仪行业共性薄弱但又需急切提升的重要方面。

深圳市光学光电子行业协会将继续通过线上直播及线下沙龙 / 会议等形式，定期邀请行业知名专家、技术达人进行分享、互动及答疑，满足专业人士学习、沟通交流的需求，将单方面的信息转变为多方的互动，传递专业知识、分享市场机会及价值。

（扫描二维码，查看回放）

# 助力“东数西算”，全光数据中心赋能数字经济

随着数据中心网络的规模发展，以及云计算数据中心网络拓扑结构的持续升级演进，对数据中心光互联技术提出了更高速率、更低功耗、更低成本等需求。基于此，“2022 中国光通信高质量发展论坛”之“全光数据中心研讨会”将围绕数据中心应用场景，聚焦数据中心开放光网络，交换机趋势，DCI，光模块 / 芯片等话题进行探讨。

**建设高质量数据中心，赋能数字经济**

随着 5G、云计算、人工智能等新一代信息技术快速发展，信息技术与传统产业加速融合，数字经济蓬勃发展，数据中心作为各个行业信息系统运行的物理载体，已成为经济社会运行不可或缺的关键基础设施，在数字经济发展中扮演着至关重要的角色。

中国信息通信研究院云计算与大数据研究所所长何宝宏认为，数据中心是数字经济的新底座，数据中心位于新旧基建的交叉路口，像是传统基建中做数字产业的，数字产业中做传统基建的。数据中心是新一代数字技术的底座，是数字经济的支撑，也是新一波技术创新的制高点。数据中心就是计算机，已经成为技术密集型、资本密集型和能耗密集型的新产业。

如今，“东数西算”政策，引发了数据中心新热潮。同时，根据《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》：用 3 年时间，基本形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心发展格局。何宝宏预估，2021 年我国 IDC 全行业的总收入约在 2 千亿元。

在何宝宏看来，建设高质量数据中心需要具备高技术、高算力、高能效、高安全等特征。因此，数据中心的相关技术也在进行着翻天覆地的变化。就数据中心网络创新方面，就有包括 RDMA 推动三网合一、无损网络、可编程芯片、智能网卡。同时业界也在积极推进液冷技术。

**打造高效光互联方案，服务算力时代**

数据中心技术的升级演进，离不开产业链的支撑，华为光产品线企业光网络架构师陈志强表示，数据中心光互联解决方案，向超大带宽、极简架构、智能运维三大方向演进。超大带宽：单波提速、扩展频谱相结合，实现容量持续翻倍。极简架构：通过 OXC 实现设备极简、组网极简，超低时延，免站内连纤。智能运维：基于 sensor 的系统精准余量，同时实现故障可预测、网络自动调测及同缆可检测等。

上海诺基亚贝尔股份有限公司光网络事业部总裁张寒峥，随着“东数西算”的推进，分布式算力资源要求基于全光网络的光底座来支撑算力网络的建设和业务发展，并向四方向进行高效演进。上海诺基亚贝尔将秉承“大道至简”理念，构建一个先进、开放、灵活、智能、绿色的全光网络架构和网络环境，“端到端”地全力支撑算力网络。

新华三集团交换机产品线产品管理部部长陈伯超表示，数字化转型进程正深入每个行业，在“东数西算”背景下，算力已成为“资源”，能够像水和电一样灵活按需索取。这一过程中，数据将成为新的生产力，要推动从“数字化”向“数据化”的转变。因此，在建设下一代 ICT 基础设施时，要在算力服务架构和算力资源调度方面下足功夫。

在数据中心领域，业内一直在探索开源白盒的方案。星融元数据技术有限公司副总裁兼研发部负责人李明玉认为，开放网络的价值在于标准、成熟的网络协议栈，是高质量持续发展的基础。同时，面向应用架构演进能力，系统灵活性能够和主机网络同步迭代。此外，硬件抽象层接口基于业界共识，能够快速导入各类数据平面加速技术。当然，不仅是软硬解耦，还是一种敏捷、高质量的网络设备开发交付模式。

**网络架构升级，光模块重要性凸显**

随着网络架构升级，框式交换机逐步被拆成盒式交换机，光模块数量也随之增加。为了降低成本，交换机和光模块也逐步解耦，由模块厂商直接供货而不再是向设备厂商采购。因此，光模块的演进也备受业界关注。

腾讯光系统架构师胡胜磊表示，如今，数据中心对光模块有质量、成本、效率趋势三个维度的诉求，需要在光模块的硬件应用技术范畴进行考量。比如监控参数，光模块毫无征兆的失效将影响业务，需要监控参数去定位光模块网络故障，实现精准预测。

京东光网络架构师陈琤表示，随着数据中心规模的不断扩展，数据中心网络节点之间的连接带宽随之提升，已经从传统的 100G 发展到 200G 甚至 400G 时代。后 100G 时代，厂商对于技术路线的选择各有差异，但随着产业界对成本及网络架构统一性的要求不断提升，厂商的选择将逐渐趋同。当然，这取决于技术的发展，以及整个产业链、整个市场对相关产品的最终选择。

美团网络工程师岳树烨表示，美团正在拥抱变化，从互连架构设计、产品选型、线上管理以及对下一代的提前布局等多个方面出发，建设高质量数据中心网络。如果想获得成本、故障率和稳定性的长期收效，根据客户的应用需求进行光模块定制开发并细化到芯片设计可以创造更高的价值，实现客户方、模块厂商和芯片厂商多方共赢。

旭创科技首席科学家孙雨舟表示，云计算、云存储、人工智能、机器学习等应用带来海量数据，对带宽需求呈爆炸式增长。今年，800G 光模块海外已开始批量部署，业界也启动了 1.6T/3.2T 高速光模块的研究。目前来看，1.6T 光模块有四种封装方案，我认为 2×800G 的 IMDD 方案具有最好的功耗、成本和优越的性能。

海思光电子有限公司资深产品规划总监梁亦铂表示，疫情 + 数字化转型驱动 Cloud CAPEX 高速增长，DC 光模块持续放量。目前，OTT 主导以太网模块持续提速演进，不过面对汹涌的流量红薯，数据中心光互联演进路线却是分化的，呼吁产业链需要进一步集中，最大化规模优势。另外，光电产业核心环节为底层芯片，目前国产厂商 25G NRZ 基本实现商用，56G PAM4 以上高端场景待突围。

（扫描二维码，查看回放）